

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/105519 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04Q 7/38 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11-1 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/07141

(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 5 日 (05.06.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

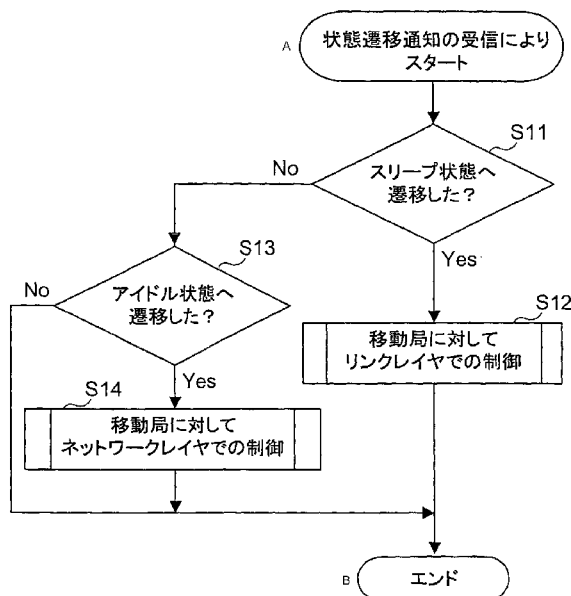
(30) 優先権データ:
特願2002-164816 2002 年 6 月 5 日 (05.06.2002) JP
特願2002-171977 2002 年 6 月 12 日 (12.06.2002) JP

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 茂木 誠幸 (MOTEGI, Masayuki) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 加山 英俊 (KAYAMA, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 梅田 成視

[続葉有]

(54) Title: SERVER, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, POSITIONAL INFORMATION MANAGING METHOD, RADIO BASE STATION, MOBILE STATION, METHOD FOR CALLING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND MOBILE COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: サーバ、移動通信システム、位置情報管理方法、無線基地局、移動局、移動通信システムにおける呼び出し方法及び移動通信方法



A...START UPON RECEPTION OF STATE CHANGE NOTIFICATION
S11...CHANGED TO SLEEP STATE?
S13...CHANGED TO IDLE STATE?
S12...CONTROL MOBILE STATION IN LINK LAYER
S14...CONTROL MOBILE STATION IN NETWORK LAYER
B...END

(57) Abstract: Management of positional information of a mobile station in accordance with the state of the mobile station that varies with time is smoothly performed. It is determined that a mobile station has changed to a sleep state, based on a changed-to-sleep-state notification transmitted from the mobile station upon a time-out of a sleep state determining timer with no packet transmission/reception occurring in the mobile station, and then a control processing in a link layer is executed (S12) (when the mobile station shifts from a cell to another, a control processing in a link layer is executed, too). Thereafter, it is determined that the mobile station has changed to an idle state, based on a changed-to-idle-state notification transmitted from the mobile station upon a time-out of an idle state determining timer with no packet transmission/reception occurring in the mobile station, and then a control processing in a network layer is executed (S14) (when the mobile station changes position-registered areas, a control processing in a network layer is executed, too). In this way, the control processing is executed based on the state of the mobile station in accordance with the period for which no packet transmission/reception occurs in the mobile station.

(57) 要約: 時間とともに変化する移動局の状態に応じて移動局の位置情報管理を円滑に行うことを目的とする。移動局においてパケット送受信がないままスリープ状態判断タイマがタイムアウトしたことで通知される当該移動局からのスリープ状態への遷移通知に基づき、当該移動局がスリープ状態に遷移したと判断され、リンクレイヤでの制御処理が実行される (S12) (移動局がセルを移行する場合もリンクレイヤでの制御処理)。その後、移動局においてパケット送受信がないままアイドル状態

[続葉有]

判断タイマがタイムアウトしたことで通知

WO 03/105519 A1



(UMEDA, Narumi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目11番1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒104-0061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

される当該移動局からのアイドル状態への遷移通知に基づき、当該移動局がアイドル状態に遷移したと判断され、ネットワークレイヤでの制御処理が実行される (S 14) (移動局が位置登録エリアを変更する場合もネットワークレイヤでの制御処理)。このように、移動局にてパケット送受信が行われない期間に応じた移動局の状態に基づく制御処理が実行される。